

# AKO SPLNIŤ TEPELNO-TECHNICKÉ POŽIADAVKY NA BUDOVY

Pri navrhovaní a posudzovaní stavebných konštrukcií sa musia zohľadniť požiadavky tepelnotechnickej normy STN 73 0540-2: 2012 na hodnotu súčiniteľa prechodu tepla  $U$  ( $W.m^{-2}.K^{-1}$ ) stavebnej konštrukcie. Pre rôzne obdobia výstavby alebo obnovy budov podľa STN 73 0540-2: 2012 sú hodnoty  $U$  uvedené v tabuľke.

DRUH STAVEBNEJ KONŠTRUKCIE	SÚČINITEĽ PRECHODU TEPLA KONŠTRUKCIE			
	Minimálna hodnota $U_{max}$	Normalizovaná (požadovaná hodnota) $U_N$	Odporúčaná hodnota $U_{r1}$	Cieľová odporúčaná hodnota $U_{r2}$
Vonkajšia stena a šikmá strecha so sklonom viac ako 45°	0,46	0,32	0,22	0,15
Plocha a šikmá strecha pod 45°	0,30	0,20	0,10	0,10
Strop nad vonkajším prostredím	0,30	0,20	0,10	0,10
Strop nad nevykurovaným prostredím	0,35	0,25	0,15	0,15
Okná, dvere, zasklené steny v obvodovej stene, strešné okná	1,70	1,40	1,00	0,60
Dvere do ostatných priestorov				
- bez zádveria	4,30	3,00	2,50	2,00
- so zádverím	5,50	4,00	3,00	2,00

■ do 31.12.2015 požiadavky na normalizovanú hodnotu

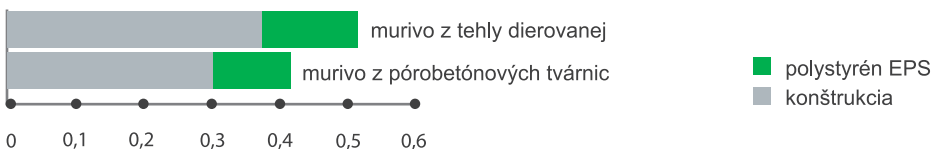
■ od 1.1.2016 požiadavky na odporúčanú hodnotu

■ od 1.1.2021 požiadavky na cieľovú odporúčanú hodnotu, pre verejné budovy sú platné od 1.1.2019

## OBVODOVÉ STENY

Potrebná hrúbka zateplenia obvodových stien z bežne používaných materiálov na splnenie odporúčaných hodnôt  $U_{r1}$ .

KONŠTRUKCIA OBVODOVEJ STENY	Hrúbka konštrukcie (m)	Potrebná hrúbka zateplenia polystyrén EPS (m)
Murivo z tehly dierovanej CDm hr. 0,365 m	0,365	0,15
Murivo z pórobetonových tvárnic hr. 0,3 m	0,300	0,12



Spracovala Slovenská inovačná a energetická agentúra v rámci projektu „Podpora nástrojov na zavádzanie a optimalizáciu opatrení v oblasti energetickej efektívnosti verejných budov“, ktorý je financovaný prostredníctvom Operačného programu Konkurencieschopnosť a hospodársky rast z Európskeho fondu regionálneho rozvoja.



OPERAČNÝ PROGRAM  
KONKURENCIESCHOPNOSŤ  
A HOSPODÁRSKY RAST

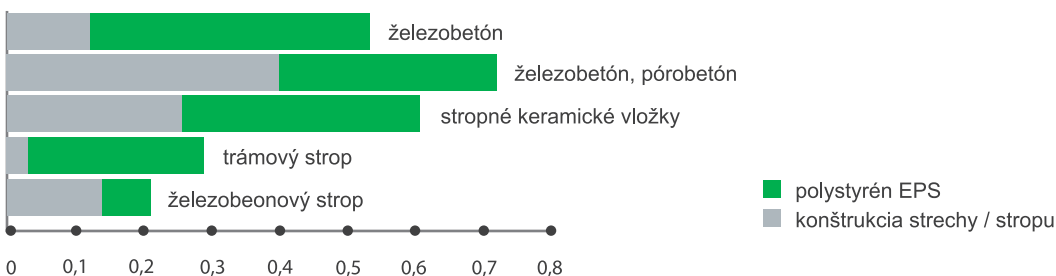


EURÓPSKA ÚNIA  
EURÓPSKY FOND REGIONÁLNEHO ROZVOJA  
INVESTÍCIA DO VAŠEJ BUDÚCNOSTI

## STRECHA

Potrebná hrúbka zateplenia strechy, stropu do podkrovia a stropu nad suterénom z bežne používaných materiálov na splnenie odporúčaných hodnôt  $U_{r1}$ .

KONŠTRUKCIA STRECHY / STROPU	Hrúbka konštrukcie (m)	Potrebná hrúbka zateplenia polystyrén EPS (m)
Železobetón hr. 0,15 m	0,150	0,370
Železobetón hr. 0,15 m, pórobetón hr. 0,24 m	0,390	0,360
Stropné keramické vložky hr. 0,25 m	0,250	0,360
Trámový strop do podkrovia	0,044	0,240
Železobetónový strop hr. 0,15 m nad suterénom	0,150	0,060



## OKNÁ A DVERE

Na splnenie odporúčaných hodnôt  $U_{r1}$  je potrebné navrhovať okná a dvere s izolačným trojsklom so súčiniteľom prechodu tepla zasklenia  $U_g$  maximálne  $0,6 W.m^{-2}.K^{-1}$  a súčiniteľom prechodu tepla rámu  $U_f$  maximálne  $1,2 W.m^{-2}.K^{-1}$ . Výsledná hodnota súčiniteľa prechodu tepla okna  $U_w$  ( $W.m^{-2}.K^{-1}$ ) závisí od veľkosti okna a pomeru rámu a zasklenia.

## MINIMÁLNE POŽIADAVKY NA ENERGETICKÚ HOSPODÁRNOSŤ VEREJNÝCH BUDOV

■ Minimálnou požiadavkou na energetickú hospodárnosť nových budov postavených po 31.12.2015 je horná hranica energetickej triedy A1 pre globálny ukazovateľ.

■ Pre nové budovy vo vlastníctve orgánov verejnej správy postavené po 31.decembri 2018 a pre všetky ostatné nové budovy postavené po 31.decembri 2020 je minimálnou požiadavkou pre globálny ukazovateľ horná hranica energetickej triedy A0.

Významne obnovovaná budova musí túto požiadavku splniť ak je to technicky, funkčne a ekonomicky uskutočniteľné.